Table des Matières 1988

Liste des articles par sujet

Dans cette liste, tout article paru n'est cité qu'une seule fois dans la rubrique qui a semblé la mieux appropriée. Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

Elaboration, propriétés, utilisation et études sur produits non ferreux (ou avec peu de fer) aluminium compris

	N°	Page
01 – M. Mantel, R. Rapacioli, G. Guénin. – Etude des cinétiques de vieillissement en martensite de l'alliage Cu-Zn-Al. Relation avec la transformation martensitique inverse	2	97
02 – L. Durand. – Méthode autocohérente adaptée à la traction de matériaux biphasés à grains allongés : modèle à matrice orthotrope	3	167
03 – Allocution prononcée par M. Wintenberger à la séance solennelle des Journées Métallurgiques d'Automne, en octobre 1987, à l'occasion du cinquantième anniversaire des zones de Guinier-Preston, en présence du professeur A. Guinier	4	185
04 – B. Dubost. – Compte rendu de la 4ème Conférence internationale sur les alliages aluminium-lithium (Paris, 10-12 juin 1987)	5	243
05 – B. Aubry, D. Rozencweig, L. Babel, M. Dirand. – Evaluation de la limite d'endurance et de la sensibilité à l'entaille d'alliages précieux et non précieux utilisés en prothèse dentaire fixée plurale	5	249
06 – C. Fernandez-Rivera, G. Champier. – Microstructures et propriétés mécaniques des alliages Al-3 Cr-0,4 V et Al-3 Cr-1 V (at. %) solidifiés rapidement	10	549
07 – P. Marcus, M. Moscatelli. – Effet du molybdène sur la dissolution et la passivation d'alliages Ni-Mo contenant du soufre	10	561

Elaboration et transformation des fontes et des aciers (matières premières, mise en oeuvre des matières consommables). Coulée, solidification, traitements thermiques, revêtements et finitions (dont aspects métallurgiques)

	N°	Page
08 – Zeng Qiying, Xu Kangyuan. – Prévision de la trempabilité de l'acier par la vitesse critique de refroidissement	2	105
09 – F. Nardou, F. Armanet. – Influence de l'atmosphère sur le comportement en cyclage thermique d'un alliage alumino-formeur	4	223
10 – A. Galerie, Nguyen Van Tu, M. Caillet. – Aspects thermodynamiques de la cémentation activée en caisse : cas de l'aluminisation ou de la boruration du fer en cément fluoré	6	327
11 – J. Lesage, R. Ravaud, J. Dequenne. – Méthode des plans d'expérience appliquée à la carbonitruration gazeuse	7/8	411
12 – Ch. Liébaut, E. Gautier, A. Simon. – Etude rhéologique d'un acier Fe-0,2 % C durant sa transformation de phase	10	571
13 – A. Bessières, J. Bessières, J.J. Heizmann. – Etude de réactions multiples à l'aide d'un modèle multiparticulaire	11	627

(voir aussi nos 25, 27, 29, 39 et 42)

Généralités, métallurgie-physique fondamentale sur les fontes, aciers, produits non ferreux. Structure, phase, cristaux, etc.

	N°	Page
14 – P. Guyot. – Les quasi-cristaux	1	7
15 – B. Dubois, F. Taleb, E.O. Hall. – Phénomène de Portevin-Le Chatelier dans les aciers à 17 % de chrome	1	27
16 – D. Nejem-Chami, M. Jérôme, S. Talbot-Besnard. – La diffusion de l'hydrogène en présence de contraintes et déformations de traction dans un acier faiblement allié	3	159
17 – J.M. Roland, X. Quillard. – Influence d'une déformation plastique sur la cinétique de la transformation de l'austénite en refroidissement continu	11	605

(voir aussi nos 22, 23, 38 et 43)

Propriétés des fontes et des aciers liées aux caractéristiques fondamentales (résistance, ténacité, rupture, fatigue, fluage, etc). Aciers correspondants

	N°	Page
18 — H. Kleemola. — Revue des développements récents dans le domaine de la recherche en formage des tôles minces	1	35
19 — S. Ellagoune, M. Boivin. — Critère d'apparition des plis en emboutissage	4	211
20 — A. Cheviet, J. Burlat, R. Blondeau. — Evolution des aciers pour très gros réservoirs sous pression réalisés à partir de tôles hyper-lourdes	5	261
21 — C. Gasc, B. Bouchet, R. Moussaddykine. — Etude fractographique de la rupture par fatigue de l'acier 30 CD 4. Effets des inclusions sur les mécanismes de rupture	7/8	387
22 — J.L. Heuze, F. Gaillard, B. Dubois. — Etude de l'endommagement par érosion de cavitation de matériaux métalliques de structure cubique à faces centrées. Première partie	10	581
23 — J.L. Heuze, F. Gaillard, B. Dubois. — Etude de l'endommagement par érosion de cavitation de matériaux métalliques de structure cubique à faces centrées. Deuxième partie	11	639

(voir aussi nos 28, 31 et 44)

Propriétés vis-à-vis de la corrosion et de l'emploi à haute température. Aciers correspondants

	N°	Page
24 — C. Chabrol, R. Lévêque. — Applications de l'implantation ionique dans le domaine de l'industrie mécanique	1	43
25 — M.C. Lecocq, C. Leymonie, C. Loier, R. Risacher, G. Thauvin. — Influence d'un traitement intercritique sur les propriétés mécaniques des aciers peu alliés au Cr-Mo-V	2	73
26 — S. Degallaix, J. Foct. — L'azote dans les aciers inoxydables austénitiques. Deuxième partie : influence sur les caractéristiques mécaniques	2	111
27 — J.P. Badeau, P. Bocquet, R. Blondeau, I. Poitrault, R. Dumont. — Optimisation des conditions de fabrication de viroles forgées épaisses en acier 2 1/4 Cr - 1 Mo pour applications pétrochimiques	4	189
28 — J. Pelabon, F. Pellicani. — Développement industriel d'une nuance 9 Cr - 1 Mo modifiée pour surchauffeurs de centrales thermiques et générateurs de vapeur de centrales nucléaires surrégénératrices	5	273
29 — P. Bocquet, G. Perrat, F. Faure, Y. Robin. — Caractérisation de la sensibilité à l'hydrogène des liaisons bimétalliques acier inoxydable austénitique/acier faiblement allié par des essais de traction-décollement	6	297
30 — J.L. Crolet, M. Bonis. — Optimisation de la conduite d'un essai de corrosion sous pression de CO_2 et H_2S	7/8	375
31 — R. Risacher, C. Leymonie, G. Thauvin, M.C. Lecocq, C. Loier. — Aciers à 12 % Cr à structure mixte utilisés pour la fabrication de diaphragmes de turbines à vapeur	7/8	397
32 — A. Pourbaix. — Electrochimie et corrosion	12	667
33 — G. Béranger, C. Lemaitre. — La passivité des aciers inoxydables	12	675
34 — B. Baroux. — La corrosion par piqûre des aciers inoxydables. Développements récents et approche stochastique	12	683
35 — W.F. Bogaerts, M. Vancoille. — Systèmes experts : une nouvelle méthode pour des problèmes complexes de la prévention de corrosion et de la sélection des matériaux	12	697

Divers. Revêtements et multimatériaux. Produits autres que les produits métalliques (réfractaires, verres, produits de soudage, etc, à l'exclusion des matières premières)

	N°	Page
36 – D. Ballé. – Etude des lois de comportement de l'adhésif époxydique AV-118	3	151
37 – M. Huet, M. Hourcade, B. Hocheid. – Soudage-diffusion zircaloy 4/acier Z2CN18-10 avec interposition de métaux intermédiaires	6	313

(voir aussi no 41)

Analyses, méthodes d'investigation, de mesure et de contrôle sur produits métallurgiques, tests et essais. Laboratoires.

	N°	Page
38 – D. Blavette, A. Menand. – Quelques applications récentes de la sonde atomique en métallurgie physique	1	55
39 – M. Mayos, M. Putignani, S. Segalini. – Application de techniques électromagnétiques à l'évaluation non destructive de la décarburation superficielle des aciers	2	85
40 – D. Jeulin. – Développements récents de l'analyse d'images en science des matériaux	3	135
41 – P. Guiraldenq, C. Serrer, Nguyen Du, S. Hiadsi, G. Marest, J. Tousset. – Fatigue superficielle de rubans métalliques amorphes type Fe-Cr-C-P : rôle d'une implantation ionique en surface	4	189
42 – J.C. Boyer, F. Chevet. – Calcul par éléments finis des écoulements en forgeage	6	337
43 – M. Romand, F. Gaillard, M. Charbonnier. – La spectrométrie d'émission X induite par excitation électronique de basse énergie (LEEIXS) : un outil adapté à l'analyse et à la caractérisation des surfaces solides	7/8	361
44 – J. Lu, J.F. Flavenot. – Relaxation des contraintes résiduelles sous chargement cyclique. Influence des caractéristiques mécaniques et prévision par le calcul	11	615

(voir aussi nos 11, 19, 21, 30 et 35)

Table alphabétique des noms d'auteurs

Chaque nom d'auteur est suivi du numéro d'ordre de l'article correspondant (figurant devant le titre dans la liste précédente, et permettant ainsi de le retrouver directement), puis le numéro de la revue dans lequel cet article a paru, et enfin de la pagination.

	N°	Page
ARMANET	09-4	223
AUBRY	05-5	249
BABEL	05-5	249
BADEAU	27-4	189
BALLÉ	36-3	151
BAROUX	34-12	683
BÉRANGER	33-12	675
BESSIERES (A.)	13-11	627
BESSIERES (J.)	13-11	627
BLAVETTE	38-1	55
BLONDEAU	20-5	261
BLONDEAU	27-4	189
BOCQUET	27-4	189
BOCQUET	29-6	297
BOGAERTS	35-12	697
BOIVIN	19-4	211
BONIS	30-7/8	375
BOUCHET	21-7/8	387
BOYER	42-6	337
BURLAT	20-5	261
CAILLET	10-6	327
CHABROL	24-1	43
CHAMPIER	06-10	549
CHARBONNIER	43-7/8	361
CHEVET	42-6	337
CHEVIET	20-5	261
CROLET	30-7/8	375
DEGALLAIX	26-2	111
DEQUENNE	11-7/8	411
DIRAND	05-5	249
DUBOIS	15-1	27
DUBOIS	22-10	581
DUBOIS	23-11	639
DUBOST	04-5	243
DUMONT	27-4	189
DURAND	02-3	167
ELLAGOUNE	19-4	211
FAURE	29-6	297
FERNANDEZ-RIVERA	06-10	549
FLAVENOT	44-11	615
FOCT	26-2	111
GAILLARD	22-10	581
GAILLARD	23-11	639
GAILLARD	43-7/8	361
GALERIE	10-6	327
GALLAND	16-3	159
GASC	21-7/8	387
GAUTIER	12-10	571
GUÉNIN	01-2	97
GUIRALDENQ	41-4	189
GUYOT	14-1	7
HALL	15-1	27
HEIZMANN	13-11	627
HEUZE	22-10	581
HEUZE	23-11	639
HIADSI	41-4	189
HOCHEID	37-6	313
HOURCADE	37-6	313
HUET	37-6	313
JEROME	16-3	159
JEULIN	40-3	135
KLEEMOLA	18-1	35
LECOCQ	25-2	73
LECOCQ	31-7/8	397
LEMAITRE	33-12	675
LESAGE	11-7/8	411
LEVEQUE	24-1	43
LEYMONIE	25-2	73
LEYMONIE	31-7/8	397

	N°	Page
LIÉBAUT	12-10	571
LOIER	25-2	73
LOIER	31-7/8	397
LU	44-11	615
MANTEL	01-2	97
MARCUS	07-10	561
MAREST	41-4	189
MAYOS	39-2	85
MENAND	38-1	55
MOSCATELLI	07-10	561
MOUSSADDYKINE	21-7/8	387
NARDOU	09-4	223
NEJEM-CHAMI	16-3	159
NGUYEN DU	41-4	189
NGUYEN VAN TU	10-6	327
PELABON	28-5	273
PELLICANI	28-5	273
PERRAT	29-6	297
POITRAULT	27-4	189
POURBAIX	32-12	667
PUTIGNANI	39-2	85
QUILLARD	17-11	605
RAPACIOLI	01-2	97
RAVAUD	11-7/8	411
RISACHER	25-2	73
RISACHER	31-7/8	397
ROBIN	29-6	297
ROLAND	17-11	605
ROMAND	43-7/8	361
ROZENCWEIG	05-5	249
SEGALINI	39-2	85
SERRER	41-4	189
SIMON	12-10	571
TALBOT-BESNARD	16-3	159
TALEB	15-1	27
THAUVIN	25-2	73
THAUVIN	31-7/8	397
TOUSSET	41-4	189
VANCOILLE	35-12	697
WINTENBERGER	03-4	185
XU KANGYUAN	08-2	105
ZENG QIYING	08-2	105

age
97
411
73
397
297
605
361
249
85
189
571
159
27
73
397
89
397
85
05
05